

I. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
	Ведомость основного комплекта чертежей	
1.	Пояснительная записка	1313 листов
	I. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	Лист 1.1
	II. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	Лист 1.2
	III. Основные показатели системы	Лист 1.3
	IV. Ведомость приборов	Лист 1.4
	V. Расчет загруженности адресной линии	Лист 1.5
	VI. Расчет блоков резервного питания	Лист 1.6
	VII. Общие указания	Лист 1.7
	VIII. Пояснение к проекту	Лист 1.8
2.	План расположения оборудования и кабельных прокладок ОС на 1-м этаже	
3.	План расположения оборудования и кабельных прокладок ОС на 2-м и 3-м этажах	
4.	Общая структурная схема	
5.	Принципиальная схема	
	Приложения	
	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
	Кабельный журнал	
	Ведомость адресов	
	Задание на защитное заземление	
	Задание на электроснабжение	
	Свидетельство СРО	

Инт. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

ГК № 0372200163211000037-ОС						
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал	Афонин				05.12	
Охранная сигнализация СПб ГБКДУ "Ломоносовский городской Дом культуры" по адресу: г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, Дворцо- вый пр., д. 12/8, лит. А Пояснительная записка				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	13

II. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечания
ГОСТ Р 21.1101.2009	Система проектной документации для строительства	
ГОСТ Р 50776-95	Системы тревожной сигнализации	
ГОСТ Р 53315-2009	«Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»	
ГОСТ Р 51558	«Системы охранные телевизионные. Общие технические требования и методы испытаний»	
СНиП 11.01-95	Инструкция о составе порядке разработки, согласования проектно-сметной документации на строительство зданий и сооружений.	
СНиП 2.09.04-87	Административные и бытовые здания.	
РД 78.36.001-99	Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные и графические элементов систем.	
РД 78. 145-93	Правила производства и приемки работ. Установка охранной, пожарной и охранной сигнализации.	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	

Инов.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инов. №	Инов. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГК № 0372200163211000037-ОС	Лист 1.2

VI. Расчет блоков резервного питания

Расчет блока резервного питания (ШОС)

Тип прибора	Кол., шт.	Тип питания в дежурном режиме, мА		Тип питания в режиме "тревога",		Суммарный потребляемый ток в дежурном	Суммарный потребляемый ток в режиме "Тревога", мА
		Ед.	Сумма	Ед.	Сумма		
С2000-КДЛ	5	80	400	80	400	400	400
С2000М	1	60	60	60	60	60	60
С2000-СТ	40	2	80	2	80	80	80
С2000-ИК-03	81	0,6	48,6	0,6	48,6	48,6	48,6
С2000-СМК	84	0,5	42	0,5	42	42	42
С2000-СТИК	7	4	28	4	28	28	28
С2000-В	2	2	4	2	4	4	4
Бриз	80	0,04	3,2	0,04	3,2	3,2	3,2
						665,8	665,8
Идеж.потр.=Идеж.х8ч.+15%(резерв)=						6125,36	
Итрев..потр.=Итрев.х4ч.+15%(резерв)=							3062,68
Итого, Ач:						9,19	

В качестве источника резервного питания для ПКП в ШОС предусматривается 1 шт. РИП:
 - РИП-12-RS 3А, 12В, 17 Ач (1 аккумуляторная батарея 12 В, 17 Ач); устанавливаемая в каждом ШОС.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГК № 0372200163211000037-0С	Лист 1.6
------	---------	------	--------	---------	------	------------------------------------	-------------

VIII. Пояснение к проекту

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает безопасную эксплуатацию защищаемых помещений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Настоящим проектом предусматривается оборудование средствами автоматической пожарной сигнализацией помещения здания Дома культуры по адресу: г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, Дворцовый пр., д. 12/8, лит. А.

Система охранной сигнализации предназначена для своевременного предупреждения проникновения средствами охранной сигнализации в защищаемые помещения и выдачу сигнала тревоги на пост охраны.

1. Характеристика объекта

Защите системой СОС подлежат помещения Дома культуры, расположенные по адресу: г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, Дворцовый пр., д. 12/8, лит. А.

Помещения отапливаемые, влажность не более 70%.

Этажность: 3 этажа;

2. Основные проектные решения:

Система автоматической охранной сигнализации:

Согласно техническому заданию помещения Дома культуры, расположенные по адресу: г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, Дворцовый пр., д. 12/8, лит. А, подлежат защите охранной сигнализации:

- все помещения первого этажа с оконными проемами и помещения второго этажа с оконными проемами, в которые возможно проникновение снаружи с ближайших построек (пристроек). Коридоры, лестничные клетки и рекреационные помещения;
- основные, запасные и эвакуационные выходы. Входы в подвальные помещения и на чердак, входы в помещения, где установлены средства и системы жизнеобеспечения здания;
- особые помещения (кассы, помещения, предназначенные для хранения ценностей и т.п.) здания.

Проектом предусмотрены следующие типы извещателей:

- магнитоконтактные извещатели (защита дверей, окон);
- объемные оптико-электронные извещатели (защита объема помещения);
- вибрационные извещатели (защита от разрушения, взлома металлических сейфов, шкафов, дверей и банкоматов);
- охранные звуковые извещатели (защита разбития стекла);
- совмещенные оптико-электронные и акустические извещатели (защита объема помещения и разбития стекла).

Все оборудование установлено согласно техническим характеристикам.

Линии связи:

Согласно ГОСТ Р 53315-2009 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» все маркировки кабельной продукции применяются в исполнении «нг-LS».

Инов.№ подл.	Подпись и дата
Взам. Инов. №	Инов. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГК № 0372200163211000037-ОС	Лист
							1.8

3. Состав СОС.

В состав СОС входят:

3.1 Аппаратура управления, обработки сигналов, мониторинга и передачи данных:

- ПКП С2000-КДЛ;
- Пульт контроля и управления С2000-М;

3.2 Извещатели различного принципа действия:

- Извещатели охранные оптико-электронные адресные «С2000-ИК-03»;
- Извещатели охранные магнитоконтактные «С2000-СМК»;
- Извещатели охранные звуковые «С2000-СТ»;
- Извещатели охранные вибрационные «С2000-В»;
- Извещатели охранные совмещенные оптико-электронные и акустические «С2000-СТИК»

3.3 Источники питания:

- РИП 12 RS,
- аккумулятор 17Ач.;

3.4 Кабели сигнальных линий, управления электропитания:

- кабель КСВВ нг-LS; ВВнг-LS; КСРЭВ нг(А)-FRLS 2x2x0,80;

Полный состав оборудования СОС с количеством и составом резервного оборудования приведен в спецификации.

Инов.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инов. №	Инов. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГК № 0372200163211000037-ОС	Лист
							1.9

4. Структура СОС

Система охранной сигнализации (СОС) спроектирована на базе системы «ОРИОН», приемно-контрольных охранно-пожарных приборов «С2000-КДЛ», производства ЗАО НВП «Болид».

5. Функциональное назначение элементов системы.

5.1 Проектируемая система охранной сигнализации предназначена:

- предупреждение несанкционированного проникновения средствами охранной сигнализации;
- отображение информации о работоспособности и неисправностях установки;

5.2 Охранные извещатели

Извещатели охранные типа «С2000-ИК-03» охранные оптико-электронные предназначены обнаружения проникновения в охраняемую зону.

Технические характеристики:

Рабочая дальность: 0,3 до 12 м.

Высота установки: 2,1 м.;

Электропитание извещателей «С2000-ИК» осуществляется по ДПЛС С2000-КДЛ.

Токопотребление не более 600 мкА

Извещатели охранные магнитоcontactные типа «С2000-СМК» предназначены для охраны оконных и дверных проемов.

Обеспечивают:

- Срабатывание при открытии двери;
- Питание от линии связи;
- Проверка работоспособности магнитом

Извещатели охранные звуковые типа «С2000-СТ» предназначены для охраны стекол.

Обеспечивают:

- Обнаружения разбития стекла;
- Защиту от сбоев

Технические характеристики:

Рабочая дальность: 6 м.

Высота установки: 2,1 м.;

Электропитание извещателей «С2000-СТ» осуществляется по ДПЛС С2000-КДЛ.

Токопотребление не более 2 мА

Извещатели охранные совмещенные оптико-электронные и акустические типа «С2000-СТИК» предназначены для охраны стекол и обнаружения проникновения в охраняемую зону.

Технические характеристики:

Рабочая дальность: звуковой извещатель - 6 м

ИК извещатель 12 м

Электропитание осуществляется по ДПЛС С2000-КДЛ.

Токопотребление 3 мА

Извещатели охранные вибрационные типа «С2000-В» предназначены для охраны от разрушения, взлома металлических сейфов, шкафов, дверей и банкоматов.

Обеспечивают:

- Контроль вскрытия корпуса;
- Контроль демонтажа от охраняемой поверхности

Технические характеристики:

Электропитание осуществляется по ДПЛС С2000-КДЛ.

Инов.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инов. №	Инов. № дубл.	Подпись и дата	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8. Указание мер безопасности

К работам по монтажу и наладке СОС допускаются лица, изучившие настоящий проект, эксплуатационную документацию на оборудование, входящее в состав СОС и прошедшие инструктаж по технике безопасности при выполнении работ с электроустановками до 1000В в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

Подключение соединительных кабелей, технических средств, их отключение и смена отдельных изделий системы должна производиться при выключенном источнике питания и отключенных от сети переменного тока напряжением 220 В кабелях сетевого питания. Несоблюдение этих требований может привести к травмам и к выходу из строя СОС.

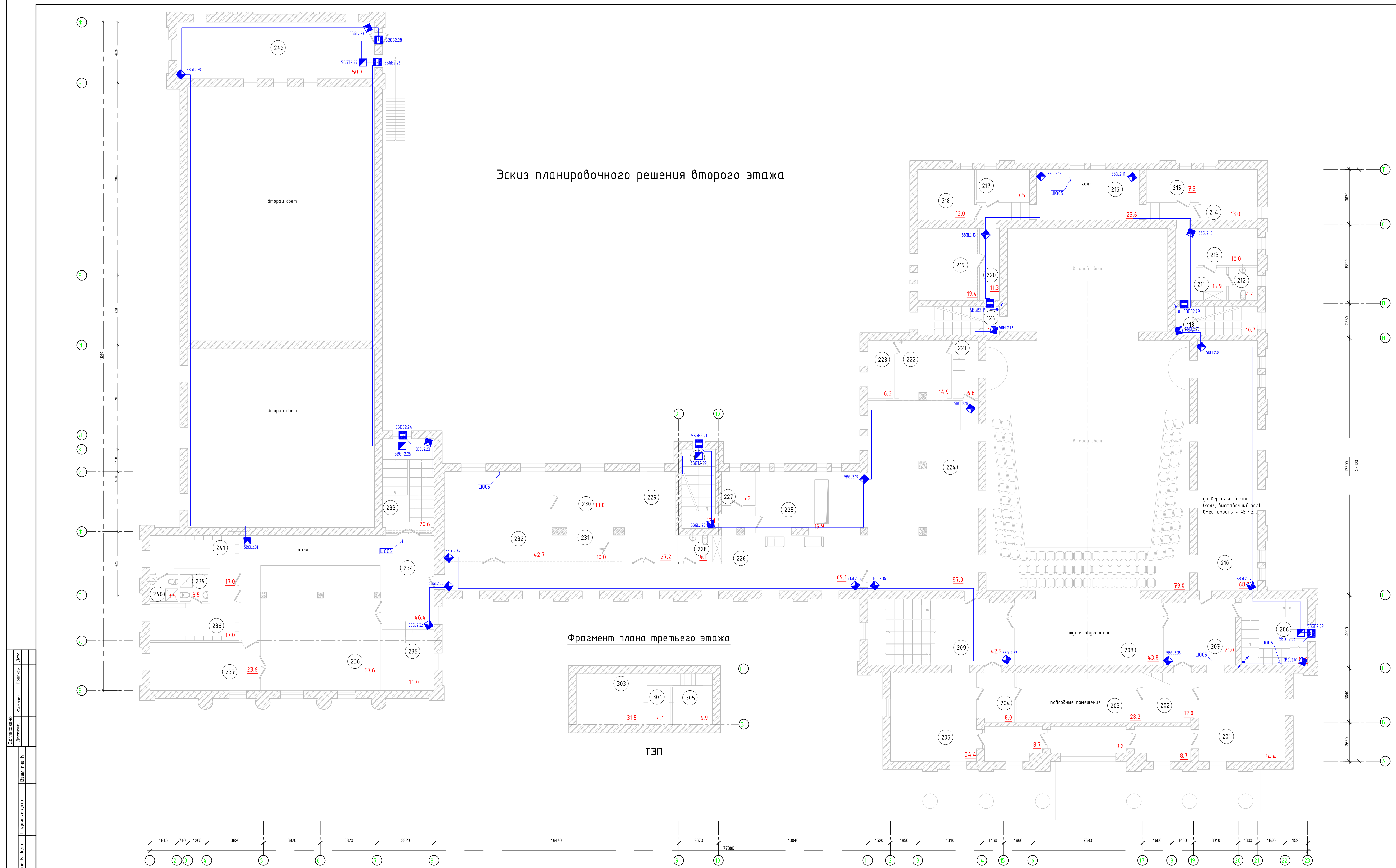
Перед включением технических средств, входящих в СОС, они должны быть надежно заземлены путем подсоединения клеммы заземления к контуру заземления или заземляющей магистрали.

Запрещается оставлять без надзора технические средства СОС под напряжением со снятыми крышками и корпусами.

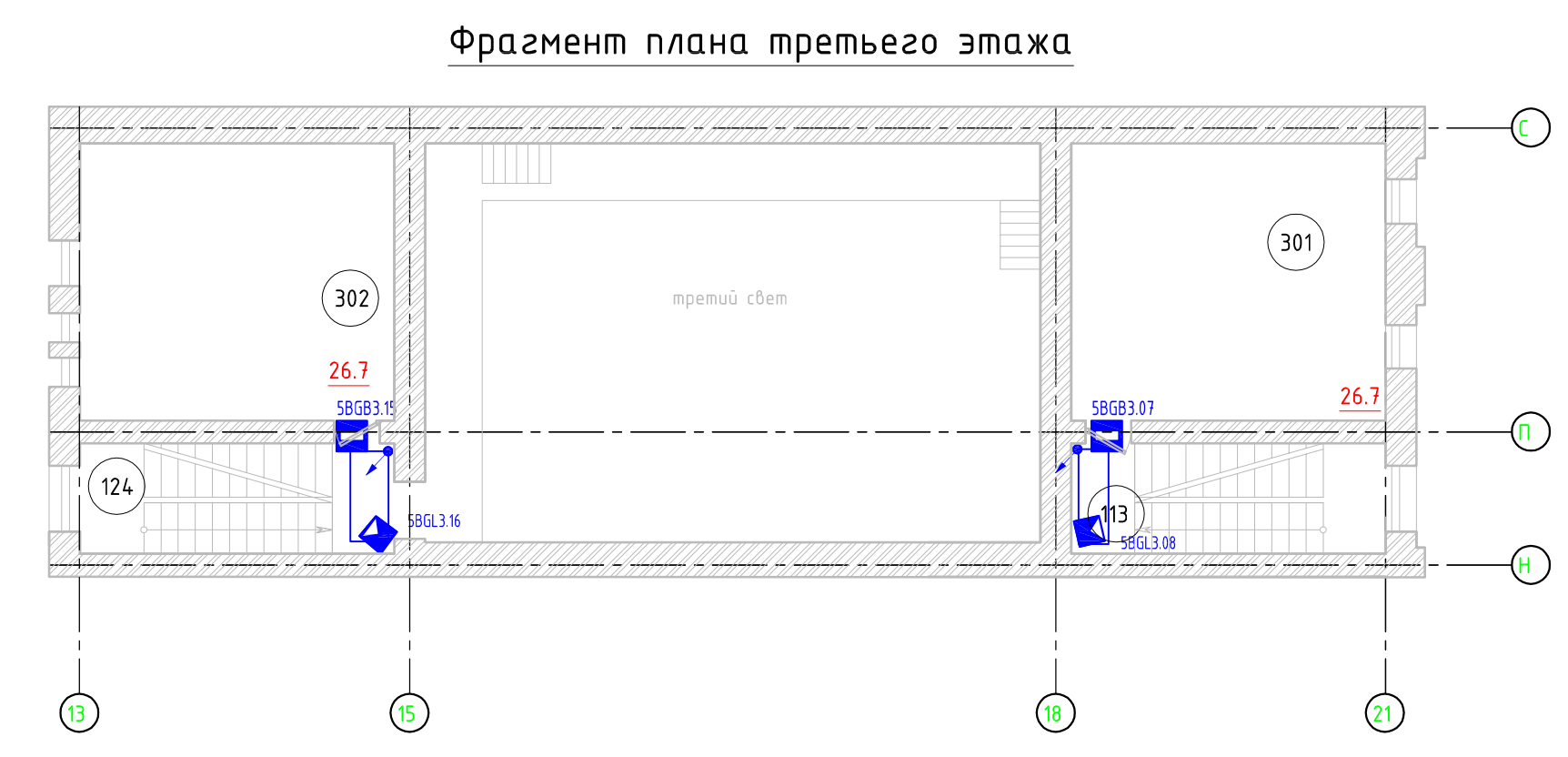
Работы на высоте должны производиться персоналом, прошедшим специальный инструктаж по технике безопасности. При работах на высоте более 1.5 м. необходимо пользоваться лесами, подмостями и лестницами. Настилы лесов, подмостей, стремянок, расположенных выше 1.1м. от уровня земли, должны быть ограждены перилами высотой не менее 1м.

Инов.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инов. №	Инов. № дубл.	Подпись и дата

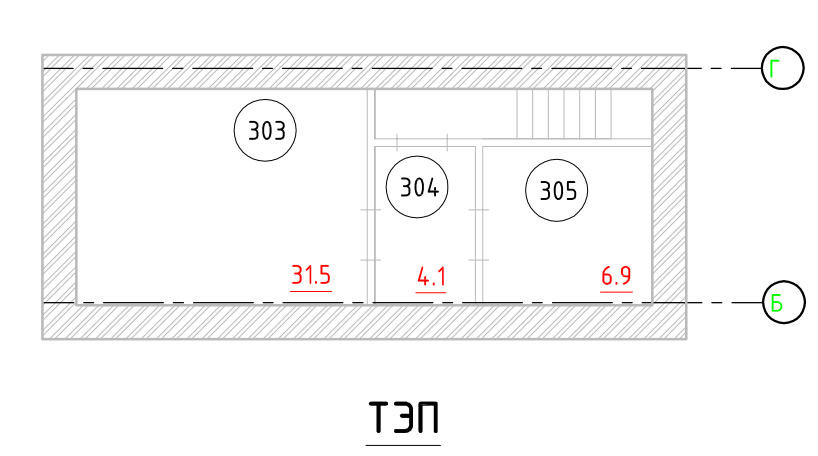
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГК № 0372200163211000037-ОС	Лист
							1.13



Эскиз планировочного решения второго этажа



Фрагмент плана третьего этажа



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2го этажа

N пп	Наименование	Площадь	Категория	Примечание
201	Помещение для общ. организаций	34,4		
202	Подсобные помещения	12,0		
203	Подсобные помещения	28,2		
204	Подсобные помещения	8,0		
205	Помещение для общ. организаций	34,4		
206	Лестничная площадка	19,8	ВЗ	
207		21,0		
208	Студия звукозаписи	43,8		
209	Лестничная площадка	42,6	ВЗ	
210	Универсальный зал	68,0	ВЗ	
211	Коридор	15,9		
212	с/у	4,4		
213	учебное помещение на 4 чел	10,0		
214	учебное помещение на 5 чел	13,0		
215	учебное помещение на 3 чел	7,5		
216	Холл	23,6		
217	учебное помещение на 3 чел	7,5		
218	учебное помещение на 5 чел	13,0		
219	учебное помещение на 8 чел	19,4		
220	Коридор	11,3		
221		6,6		
222		14,9		
223		6,6		
224	Универсальный зал	97,0	ВЗ	
225	Веткамера	19,9		
226	Холл	69,1		
227	Кладовая	5,2		
228	с/у персонала	4,1		
229	художественная студия на 6 мольбертов	27,2		
230	инструментальная	10,0		
231	Кладовая	10,0		
232	хоровая студия	42,7		
233	Лестничная площадка	20,6		
234	Холл	46,4		
235	кабинет преподавателей	14,0		
236	зал для хореографии на 12 человек	67,6		
237	зал для хореографии(балетный) на 4 человек	23,6		
238	раздевальня для мальчиков (8 чел.)	17,0		
239	с/у для мальчиков			
240	с/у для девочек			
241	раздевальня для девочек (8 чел.)	17,0		
242	Помещение для обслуживания сцены	50,7		

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 3го этажа

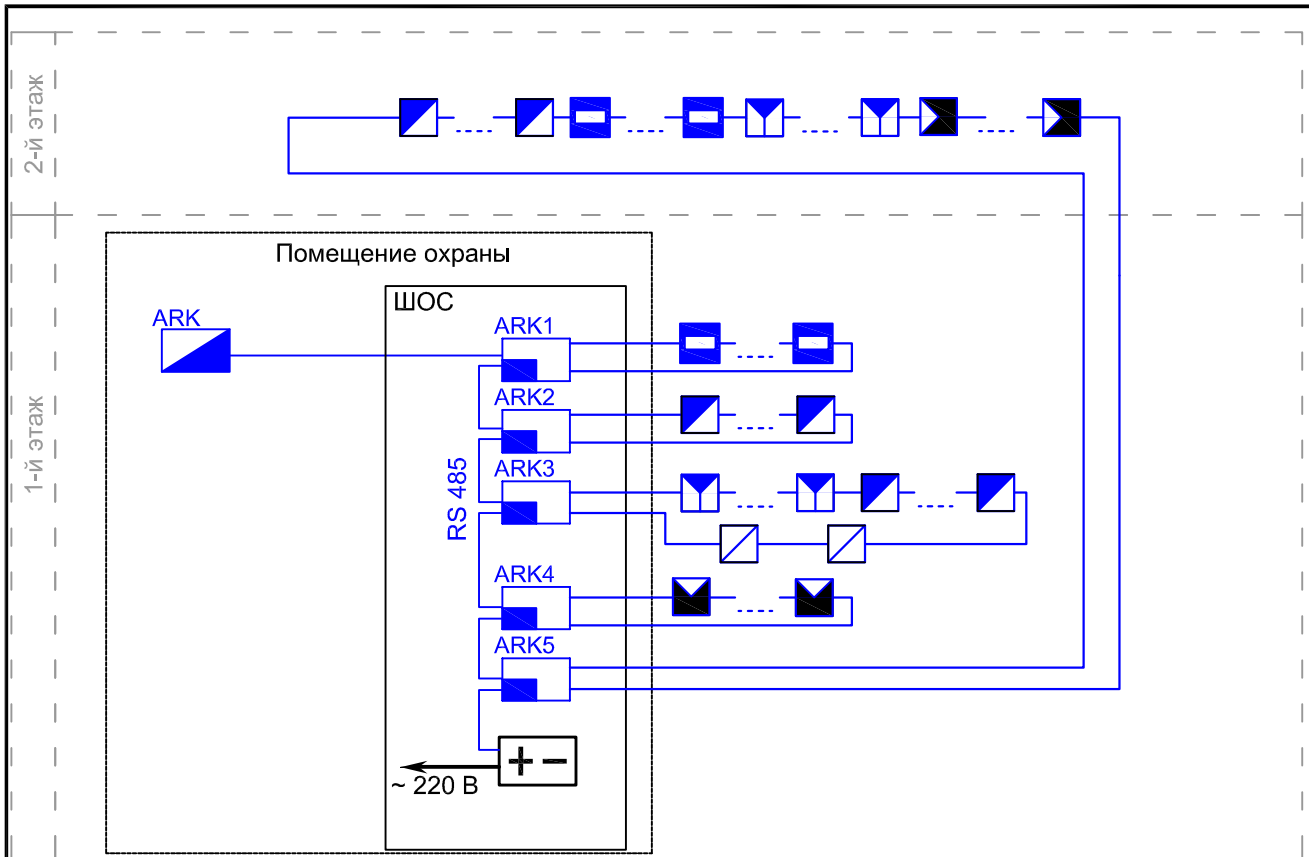
N пп	Наименование	Площадь	Категория	Примечание
301	зал для ВИА	26,7		
302	зал для ВИА	26,7		
303	кладовая	31,5		
304	коридор	4,1		
305	кладовая	6,9		

Условные графические обозначения

Обозначение	Наименование
	Индикатор охранной оптико-электронный
	Индикатор охранной магнито-контактный
	Индикатор охранной вибрационный
	Индикатор охранной звуковой
	Индикатор охранной комбинированный оптико-электронный и звуковой

Имя, Ф.И.О. автора	Полученный в виде	Дата
Согласовано	Подпись	Дата
Должность		
Имя, Ф.И.О. заказчика	Вид, №, №	Дата
Должность		

ГК № 0372200163211000037		ОС
г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, Дворцовый пр., д. 12/8, лит. А.		
Изм.	Кол.	Лист
Разработка	Архитект.	Подпись
СПб ГБЖДУ "Ломоносовский городской Дом культуры"		Листов
План расположения оборудования и кабельных прокладок ОС на 2-м и 3-м этажах		Р 3



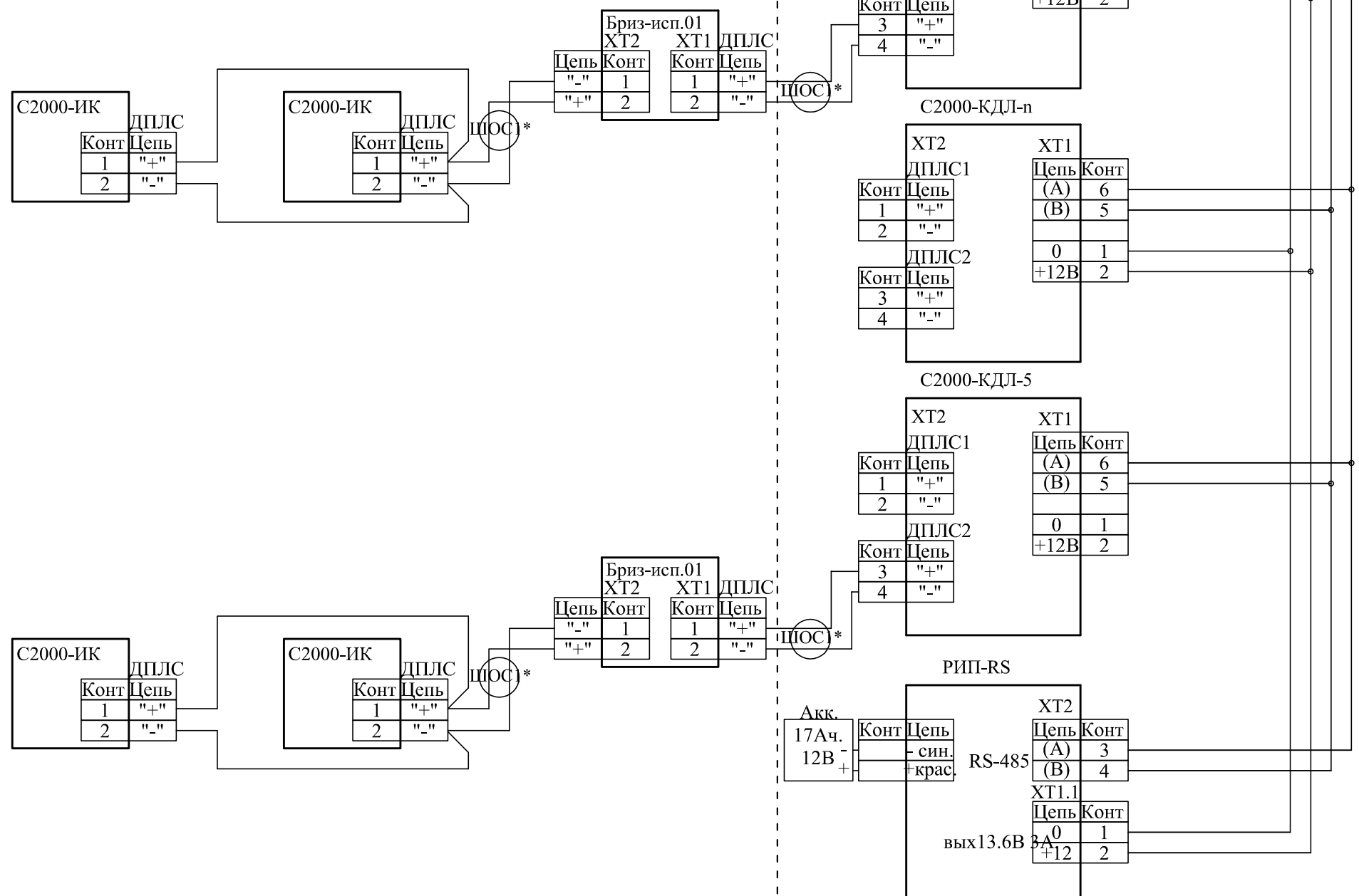
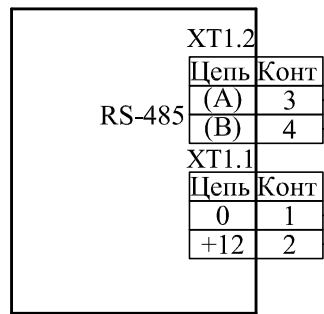
Условные графические обозначения

Обозначение	Наименование
	Пульт контроля и управления (ARK)
	Прибор приемно-контрольный (ARK)
	Извещатель охранный опто-электронный (BGL)
	Извещатель охранный магнито-контактный (BGB)
	Извещатель охранный вибрационный (BGA)
	Извещатель охранный звуковой (BGT)
	Извещатель охранный комбинированный опто-электронный и звуковой (BGLT)
	Резервированный источник питания
	Кабель линии (шлейфа) охранной сигнализации

Согласовано				
ГИП	Взам. инв. N	Подпись и дата	Инв. N Подл.	
Заказчик				

ГК № 0372200163211000037						ОС
г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, Дворцовый пр., д. 12/8, лит. А.						
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	
		Афонин				
СПб ГБКДУ "Ломоносовский городской Дом культуры"				Стадия	Лист	Листов
				Р	4	
Структурная схема						

C2000M



Инв. N подл. Подп. и дата. Взам. инв. N

* показан принцип подключения, ДПЛС замкнуть в кольцо;

ГК № 0372200163211000037						ОС		
г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, Дворцовый пр., д. 12/8, лит. А.								
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	СПб ГБКУД "Ломоносовский городской Дом культуры"		
Разработал		Афонин				Стадия	Лист	Листов
						Р	5	
Принципиальная схема								

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
<u>Оборудование охранной сигнализации</u>								
1.	Приемно-контрольный прибор	С2000-КДЛ		Болид, Россия	шт.	5		
2.	Пульт контроля и управления	С2000М		Болид, Россия	шт.	1		
3.	Извещатель охранный оптико-электронный адресный	С2000-ИК-03		Болид, Россия	шт.	81		ЗИП 10 шт.
4.	Извещатель охранный звуковой адресный	С2000-СТ		Болид, Россия	шт.	40		ЗИП 4 шт.
5.	Извещатель охранный магнитоконтактный адресный	С2000-СМК		Болид, Россия	шт.	84		ЗИП 15 шт.
6.	Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ исп.1		Болид, Россия	шт.	80		
7.	Извещатель охранный вибрационный адресный	С2000-В		Болид, Россия	шт.	2		
8.	Извещатель охранный совмещенный объемный оптико-электронный и акустический адресный	С2000-СТИК		Болид, Россия	шт.	7		ЗИП 1 шт.
<u>Щиты</u>								
9.	Шкаф охранной сигнализации в составе:	ШПС		Болид, Россия	шт.	1		
9.1	Шкаф			Болид, Россия	шт.	1		
9.2	Резервный источник питания	РИП-12 RS		Болид, Россия	шт.	1		
9.3	Аккумуляторная батарея	12В,17Ач			шт.	1		
<u>Распределительные коробки</u>								
10	Коробка распределительная	ТУСО		ООО «Холдинг-Гефест», Россия	шт.	100		
11	Монтажный комплект				Компл.	1		

						ГК № 0372200163211000037-ОС.С		
						г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, Дворцовый пр., д. 12/8, лит. А.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата			
Разработка		Афонин			05.12			
						Система охранной сигнализации		
						Р	1	2
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
<u>Кабельная продукция</u>								
12	Кабель силовой	ВВнг-LS 3x1.5		ООО НПП «Спецкабель», Россия	м.	20		
13	Кабель сигнальный (4x0,75 мм ²)	КСВВ нг-LS 4x0,97		ООО «Паритет», Россия	м.	10		
14	Кабель сигнальный (2x0,75 мм ²)	КСВВ нг-LS 2x0,97		ООО «Паритет», Россия	м.	1623		
15	Кабель для интерфейса	КСРЭВ нг(А)-FRLS 2x2x0,80		ООО НПП «Спецкабель», Россия	м.	10		
<u>Трубы, короба, лотки:</u>								
16	Труба гофрированная	ПВХ-d20		Россия	м.	1800		
17	Кабельные каналы	DLP 20x12,5		Legrand, Франция	м.	150		
18	Кабельные каналы	DLP 50x100		Legrand, Франция	М.	50		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подп.	Дата

ГК № 0372200163211000037-ОС.С

Лист

2

Кабельный журнал

№	Маркировка кабеля	Откуда		Куда		Марка кабеля, емкость и сечение жилы, мм	Назначение	Длина, м.
		Маркировка оборудования	Место установки	Маркировка оборудования	Место установки			
1	1_485	ARK	1 этаж	ARK1, ARK2, ARK3, ARK4, ARK5, РИП 12RS	ШОС 1 этаж	КСРЭВ нг(А)-FRLS 2x2x0,80	линия интерфейса RS485	10
2	ШОС1	ARK1	ШОС 1 этаж	1BGB1.01	1 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	3
3	ШОС1	1BGB1.01	1 этаж	1BGB1.75	1 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	355
4	ШОС1	1BGB1.75	1 этаж	ARK1	ШОС 1 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	7
5	ШОС2	ARK2	ШОС 1 этаж	2BGT1.01	1 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	3
6	ШОС2	2BGT1.01	1 этаж	2BGT1.26	1 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	187
7	ШОС2	2BGT1.26	1 этаж	ARK2	ШОС 1 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	10
8	ШОС3	ARK3	ШОС 1 этаж	3BGLT1.01	1 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	40
9	ШОС3	3BGLT1.01	1 этаж	3BGLT1.05	1 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	40
10	ШОС3	3BGLT1.05	1 этаж	3BGT1.06	1 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	7
11	ШОС3	3BGT1.06	1 этаж	3BGT1.07	1 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	7
12	ШОС3	3BGT1.07	1 этаж	3BGLT1.08	1 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	23
13	ШОС3	3BGLT1.08	1 этаж	3BGT1.09	1 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	9
14	ШОС3	3BGT1.09	1 этаж	3BGLT1.10	1 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	10
15	ШОС3	3BGLT1.10	1 этаж	3BGT1.11	1 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	24
16	ШОС3	3BGT1.11	1 этаж	3BGT1.17	1 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	40
17	ШОС3	3BGT1.17	1 этаж	3BGA1.18	1 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	4
18	ШОС3	3BGA1.18	1 этаж	3BGA1.19	1 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	62
19	ШОС3	3BGA1.19	1 этаж	ARK3	ШОС 1 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	10
20	ШОС4	ARK4	ШОС 1 этаж	4BGL1.01	1 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	3
21	ШОС4	4BGL1.01	1 этаж	4BGL1.56	1 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	370
22	ШОС4	4BGL1.56	1 этаж	ARK4	ШОС 1 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	9
23	ШОС5	ARK5	ШОС 1 этаж	5BGL2.01	2 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	20
24	ШОС5	5BGL2.01	2 этаж	5BGB2.02	2 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	2

						<i>ГК № 0372200163211000037-ОС</i>				
						г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, Дворцовый пр., д. 12/8, лит. А.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата					
Разработа		Афонин				Система охранной сигнализации		Стади	Лист	Листов
						Р		1	2	
						Кабельный журнал				

№	Маркировка кабеля	Откуда		Куда		Марка кабеля, емкость и сечение жилы, мм	Назначение	Длина, м.
		Маркировка оборудования	Место установки	Маркировка оборудования	Место установки			
25	ШОС5	5BGB2.02	2 этаж	5BGT2.03	2 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	2
26	ШОС5	5BGT2.03	2 этаж	5BGL2.04	2 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	8
27	ШОС5	5BGL2.04	2 этаж	5BGL2.06	2 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	25
28	ШОС5	5BGL2.06	2 этаж	5BGB3.07	3 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	7
29	ШОС5	5BGB3.07	3 этаж	5BGL3.08	3 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	3
30	ШОС5	5BGL3.08	3 этаж	5BGB2.09	2 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	7
31	ШОС5	5BGB2.09	2 этаж	5BGL2.10	2 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	8
32	ШОС5	5BGL2.10	2 этаж	5BGL2.13	2 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	24
33	ШОС5	5BGL2.13	2 этаж	5BGB2.14	2 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	5
34	ШОС5	5BGB2.14	2 этаж	5BGB3.15	3 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	7
35	ШОС5	5BGB3.15	3 этаж	5BGL3.16	3 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	4
36	ШОС5	5BGL3.16	3 этаж	5BGL2.17	2 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	8
37	ШОС5	5BGL2.17	2 этаж	5BGL2.20	2 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	35
38	ШОС5	5BGL2.20	2 этаж	5BGB2.21	2 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	7
39	ШОС5	5BGB2.21	2 этаж	5BGT2.22	2 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	2
40	ШОС5	5BGT2.22	2 этаж	5BGL2.23	2 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	24
41	ШОС5	5BGL2.23	2 этаж	5BGB2.24	2 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	3
42	ШОС5	5BGB2.24	2 этаж	5BGT2.25	2 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	2
43	ШОС5	5BGT2.25	2 этаж	5BGB2.26	2 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	32
44	ШОС5	5BGB2.26	2 этаж	5BGT2.27	2 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	2
45	ШОС5	5BGT2.27	2 этаж	5BGB2.28	2 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	4
46	ШОС5	5BGB2.28	2 этаж	5BGL2.29	2 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	4
47	ШОС5	5BGL2.29	2 этаж	5BGL2.38	2 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	135
48	ШОС5	5BGL2.38	2 этаж	ARK5	ШОС 1 этаж	КСВВ нг-LS 2x0,97	шлейф охранной сигнализации	20
	01_220ос	РИП-12 RS	ШОС 1 этаж	ГРЩ	1 этаж	ВВнг-LS 3x1.5	питание 220	20
	01_12 ос	РИП-12 RS	ШОС 1 этаж	ARK	1 этаж	КСВВ нг-LS 4x0,97	питание 12В	5
	02_12ос	РИП-12 RS	ШОС 1 этаж	ARK1, ARK2, ARK3, ARK4,ARK5, РИП 12RS	ШОС 1 этаж	КСВВ нг-LS 4x0,97	питание 12В	5
Итого:						ВВнг-LS 3x1.5	20	
						КСРЭВ нг(А)-FRLS 2x2x0,80	10	
						КСВВ нг-LS 4x0,97	10	
						КСВВ нг-LS 2x0,97	1623	

Ведомость адресов

Адрес в RS485	Тип прибора	Этаж	Адрес в ДПЛС	С2000-СТ, шт.	С2000-ИК-03, шт.	С2000-СМК, шт.	С2000-СТИК, шт.	С2000-В, шт.	Примечание
001	С2000-КДЛ-1	1	1			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	2			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	3			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	4			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	5			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	6			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	7			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	8			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	9			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	10			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	11			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	12			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	13			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	14			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	15			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	16			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	17			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	18			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	19			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	20			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	21			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	22			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	23			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	24			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	25			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	26			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	27			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	28			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	29			1			

						ГК № 0372200163211000037-ОС			
						г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, Дворцовый пр., д. 12/8, лит. А.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Система охранной сигнализации	Стади	Лист	Листов
Разработка		Афонин					Р	1	7
						Ведомость адресов			

Адрес в RS485	Тип прибора	Этаж	Адрес в ДПЛС	С2000-СТ, шт.	С2000-ИК-03, шт.	С2000-СМК, шт.	С2000-СТИК, шт.	С2000-В, шт.	Примечание
001	С2000-КДЛ-1	1	30			1			

Адрес в RS485	Тип прибора	Этаж	Адрес в ДПЛС	С2000-СТ, шт.	С2000-ИК-03, шт.	С2000-СМК, шт.	С2000-СТИК, шт.	С2000-В, шт.	Примечание
001	С2000-КДЛ-1	1	31			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	32			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	33			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	34			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	35			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	36			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	37			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	38			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	39			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	40			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	41			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	42			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	43			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	44			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	45			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	46			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	47			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	48			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	49			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	50			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	51			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	52			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	53			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	54			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	55			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	56			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	57			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	58			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	59			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	60			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	61			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	62			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	63			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	64			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	65			1			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подп.	Дата

ГК № 0372200163211000037-ОС

Лист

2

Адрес в RS485	Тип прибора	Этаж	Адрес в ДПЛС	С2000-СТ, шт.	С2000-ИК-03, шт.	С2000-СМК, шт.	С2000-СТИК, шт.	С2000-В, шт.	Примечание
001	С2000-КДЛ-1	1	66			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	67			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	68			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	69			1			

Адрес в RS485	Тип прибора	Этаж	Адрес в ДПЛС	С2000-СТ, шт.	С2000-ИК-03, шт.	С2000-СМК, шт.	С2000-СТИК, шт.	С2000-В, шт.	Примечание
001	С2000-КДЛ-1	1	70			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	71			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	72			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	73			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	74			1			
001	С2000-КДЛ-1	1	75			1			
Итого:	1			0	0	75	0	0	
002	С2000-КДЛ-2	1	1	1					
002	С2000-КДЛ-2	1	2	1					
002	С2000-КДЛ-2	1	3	1					
002	С2000-КДЛ-2	1	4	1					
002	С2000-КДЛ-2	1	5	1					
002	С2000-КДЛ-2	1	6	1					
002	С2000-КДЛ-2	1	7	1					
002	С2000-КДЛ-2	1	8	1					
002	С2000-КДЛ-2	1	9	1					
002	С2000-КДЛ-2	1	10	1					
002	С2000-КДЛ-2	1	11	1					
002	С2000-КДЛ-2	1	12	1					
002	С2000-КДЛ-2	1	13	1					
002	С2000-КДЛ-2	1	14	1					
002	С2000-КДЛ-2	1	15	1					
002	С2000-КДЛ-2	1	16	1					
002	С2000-КДЛ-2	1	17	1					
002	С2000-КДЛ-2	1	18	1					
002	С2000-КДЛ-2	1	19	1					
002	С2000-КДЛ-2	1	20	1					
002	С2000-КДЛ-2	1	21	1					
002	С2000-КДЛ-2	1	22	1					
002	С2000-КДЛ-2	1	23	1					
002	С2000-КДЛ-2	1	24	1					

Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подп.	Дата

ГК № 0372200163211000037-ОС

Лист

3

Адрес в RS485	Тип прибора	Этаж	Адрес в ДПЛС	С2000-СТ, шт.	С2000-ИК-03, шт.	С2000-СМК, шт.	С2000-СТИК, шт.	С2000-В, шт.	Примечание
002	С2000-КДЛ-2	1	25	1					
002	С2000-КДЛ-2	1	26	1					
Итого:	1			26	0	0	0	0	
003	С2000-КДЛ-3	1	1				1		
003	С2000-КДЛ-3	1	2				1		
003	С2000-КДЛ-3	1	3				1		
003	С2000-КДЛ-3	1	4				1		
003	С2000-КДЛ-3	1	5				1		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подп.	Дата

ГК № 0372200163211000037-ОС

Лист

4

Адрес в RS485	Тип прибора	Этаж	Адрес в ДПЛС	С2000-СТ, шт.	С2000-ИК-03, шт.	С2000-СМК, шт.	С2000-СТИК, шт.	С2000-В, шт.	Примечание
003	С2000-КДЛ-3	1	6	1					
003	С2000-КДЛ-3	1	7	1					
003	С2000-КДЛ-3	1	8				1		
003	С2000-КДЛ-3	1	9	1					
003	С2000-КДЛ-3	1	10				1		
003	С2000-КДЛ-3	1	11	1					
003	С2000-КДЛ-3	1	12	1					
003	С2000-КДЛ-3	1	13	1					
003	С2000-КДЛ-3	1	14	1					
003	С2000-КДЛ-3	1	15	1					
003	С2000-КДЛ-3	1	16	1					
003	С2000-КДЛ-3	1	17	1					
003	С2000-КДЛ-3	1	18					1	
003	С2000-КДЛ-3	1	19					1	
Итого:	1			10	0	0	7	2	
004	С2000-КДЛ-4	1	1		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	2		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	3		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	4		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	5		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	6		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	7		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	8		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	9		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	10		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	11		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	12		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	13		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	14		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	15		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	16		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	17		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	18		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	19		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	20		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	21		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	22		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	23		1				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подп.	Дата

ГК № 0372200163211000037-ОС

Лист

5

Адрес в RS485	Тип прибора	Этаж	Адрес в ДПЛС	С2000-СТ, шт.	С2000-ИК-03, шт.	С2000-СМК, шт.	С2000-СТИК, шт.	С2000-В, шт.	Примечание
004	С2000-КДЛ-4	1	24		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	25		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	26		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	27		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	28		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	29		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	30		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	31		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	31		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	32		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	33		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	34		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	35		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	36		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	37		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	38		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	39		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	40		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	41		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	42		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	43		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	44		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	45		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	46		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	47		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	48		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	49		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	50		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	51		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	52		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	53		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	54		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	55		1				
004	С2000-КДЛ-4	1	56		1				
Итого:	1			0	56	0	0	0	
005	С2000-КДЛ-5	2	1		1				
005	С2000-КДЛ-5	2	2			1			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подп.	Дата

ГК № 0372200163211000037-ОС

Лист

6

Адрес в RS485	Тип прибора	Этаж	Адрес в ДПЛС	С2000-СТ, шт.	С2000-ИК-03, шт.	С2000-СМК, шт.	С2000-СТИК, шт.	С2000-В, шт.	Примечание
005	С2000-КДЛ-5	2	3	1					
005	С2000-КДЛ-5	2	4		1				
005	С2000-КДЛ-5	2	5		1				
005	С2000-КДЛ-5	2	6		1				
005	С2000-КДЛ-5	3	7			1			
005	С2000-КДЛ-5	3	8		1				
005	С2000-КДЛ-5	2	9			1			
005	С2000-КДЛ-5	2	10		1				
005	С2000-КДЛ-5	2	11		1				
005	С2000-КДЛ-5	2	12		1				
005	С2000-КДЛ-5	2	13		1				
005	С2000-КДЛ-5	2	14			1			
005	С2000-КДЛ-5	2	15			1			
005	С2000-КДЛ-5	2	16		1				
005	С2000-КДЛ-5	2	17		1				
005	С2000-КДЛ-5	2	18		1				
005	С2000-КДЛ-5	2	19		1				
005	С2000-КДЛ-5	2	20		1				
005	С2000-КДЛ-5	2	21			1			
005	С2000-КДЛ-5	2	22	1					
005	С2000-КДЛ-5	2	23		1				
005	С2000-КДЛ-5	2	24			1			
005	С2000-КДЛ-5	2	25	1					
005	С2000-КДЛ-5	2	26			1			
005	С2000-КДЛ-5	2	27	1					
005	С2000-КДЛ-5	2	28			1			
005	С2000-КДЛ-5	2	29		1				
005	С2000-КДЛ-5	2	30		1				
005	С2000-КДЛ-5	2	31		1				
005	С2000-КДЛ-5	2	32		1				
005	С2000-КДЛ-5	2	33		1				
005	С2000-КДЛ-5	2	34		1				
005	С2000-КДЛ-5	2	35		1				
005	С2000-КДЛ-5	2	36		1				
005	С2000-КДЛ-5	2	37		1				
005	С2000-КДЛ-5	2	38		1				
Итого:	1			4	25	9	0	0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подп.	Дата

ГК № 0372200163211000037-ОС

Лист

7

Задание на заземление.

Для обеспечения безопасности эксплуатации системы охранной сигнализации предусмотреть подключение корпусов оборудования к существующему контуру защитного заземления, в соответствии с положениями ПУЭ и ГОСТ Р 50571.

Для элементов системы ОС, расположенных в помещениях объекта, необходимо обеспечить эквипотенциальное соединение корпусов оборудования, РЕ- и PEN- проводников, экранов кабелей, других проводящих частей и заземления на объекте.

Согласно ПУЭ Глава 17 п.1.7.65 – для электроустановок напряжением до 1 кВ с изолированной нейтралью, сопротивление заземляющего устройства, используемого для заземления электрооборудования, должно быть не более 4 Ом.

Взамен инв. №											
Подпись и дата							<i>ГК № 0372200163211000037-ОС</i>				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, Дворцовый пр., д. 12/8, лит. А.					
Ив. № подл.	Разработал	Афонин			05.12	Система охранной сигнализации			Стадия	Лист	Листов
						Задание на защитное заземление			Р	1	1

Задание на подвод электропитания ОС.

Учесть при проектировании данное техническое задание на электроснабжение системы автоматической охранной сигнализации Дома культуры по адресу: г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, Дворцовый пр., д. 12/8, лит. А:

1. Предусмотреть отдельные автоматы в распределительных щитах на этажах, для питания системы автоматической пожарной сигнализации:

Потребитель		Кол-во	Этаж	Место расположения потребителей	Потреб. мощность, напряжение	Прим.
Обозн.	Наим.					
PW1	РИП-12 RS	1	1	1 этаж	0,25 кВт, 220В	Для питания РИП12RS в составе ШОС

2. По степени обеспечения надежности электроприемники в аварийных ситуациях следует обеспечить электроснабжением по 1 категории согласно ПУЭ;
3. Режим работы - круглосуточно;
4. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 13109-87.

Взамен инв. №								
Подпись и дата	<i>ГК № 0372200163211000037-ОС</i>							
	г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, Дворцовый пр., д. 12/8, лит. А.							
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
	Разработал	Афонин						
Система охранной сигнализации						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	1
Задание на подвод электропитания								